

## CONDITIONS D'ADMISSION

Pour intégrer un **BTS MS Option A**, il faut être titulaire soit :

- ▶ d'un baccalauréat STI2D (toutes spécialités)
- ▶ d'un baccalauréat professionnel MEI
- ▶ d'un baccalauréat professionnel MELEC
- ▶ d'un baccalauréat Général spécialités scientifiques

L'admission se fait après étude des dossiers de candidature.

## PARCOURSUP

- ▶ La candidature se fait par la plateforme d'admission «PARCOURSUP» :

<https://www.parcoursup.fr/>



## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- ▶ Lycée polyvalent de près de 1200 élèves, étudiants et adultes en formation, dans un parc de 6 hectares,
- ▶ Possibilité d'internat filles / garçons sur demande,
- ▶ Accès direct à la gare par le Chronobus C2,
- ▶ Transports en commun :
  - Chronobus C2 et C20,
  - Bus lignes 59, 86 et 96,
  - Tramway ligne 2,
  - Lignes scolaires 116 et 126.

### Contact

Bureau du Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques

Tél. : 02 40 16 71 08

Courrier : [ddfpt.monge@ac-nantes.fr](mailto:ddfpt.monge@ac-nantes.fr)



## APPRENTISSAGE

Possibilité d'effectuer sa formation par alternance pour les étudiants ayant trouvé une entreprise d'accueil.



Lycée Monge - La Chauvinière

2, rue de la Fantaisie - BP 62223  
44322 Nantes cedex 3  
Tél. : 02 40 16 71 00

[www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr](http://www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr)

FORMATIONS INDUSTRIELLES

## BTS MS Option A

Maintenance des Systèmes  
Option Systèmes  
de Production

**Sous statut scolaire ou par alternance**



LYCÉE MONGE  
LA CHAUVINIÈRE  
LE LYCÉE DE TOUTES LES ÉNERGIES

• Le titulaire du **BTS MS option A** est un technicien de terrain dont la polyvalence dans les domaines de la mécanique, de l'électricité et de l'automatisme lui permet de contribuer à l'optimisation de la disponibilité des moyens de production. Il doit savoir dépanner, réparer, améliorer les équipements mais aussi anticiper les dysfonctionnements. Il peut établir un diagnostic de panne, faire le bilan d'une suite d'interventions et l'analyser pour établir le cahier des charges d'installations nouvelles. Une fois ces installations réalisées, il peut les réceptionner et superviser leur mise en œuvre.

• Le **technicien supérieur** est apte à passer de la fonction d'intervenant à celle de chargé d'affaires, chef d'équipes, chef de projets, technicien de bureau d'études, technico-commercial. Il peut devenir responsable clientèle, chef de ventes.

### Exemples d'activités :

- ▶ réalisation des interventions de maintenance corrective et préventive
- ▶ amélioration de la sûreté de fonctionnement
- ▶ intégration de nouveaux systèmes
- ▶ organisation des activités de maintenance
- ▶ évaluation des coûts de maintenance
- ▶ animation et encadrement des équipes d'intervention.

### PROFIL DES ÉLÈVES

- ▶ Esprit logique, sens de l'analyse et de la synthèse,
- ▶ Sens des responsabilités et de l'exigence de la qualité,
- ▶ Esprit d'équipe, qualités relationnelles,
- ▶ Goût et sens de l'initiative, autonomie, polyvalence.

### HORAIRES DE FORMATION

#### Enseignements communs

Culture générale et expression	2h
Anglais	3h*
Mathématiques	3h
Physique-Chimie	4h

#### Enseignements de spécialité

Études pluritechnologiques des systèmes	10h
Organisation de la maintenance	3h en première année, 2h en deuxième année
Techniques de maintenance, conduite, prévention	5h en première année, 6h en deuxième année
Accompagnement personnalisé	1h

(\*) Une heure de co-enseignement en anglais est assurée par un enseignant de STI associé à un enseignant d'anglais.

### ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

- ▶ Une pédagogie concrète et active qui s'appuie sur l'observation, la conception, l'expérimentation et la simulation de systèmes ou d'ouvrages.
- ▶ Pour valider leur diplôme, les étudiants effectuent un stage en milieu professionnel qui s'effectue en deux parties :
  - ▶ un stage d'immersion en entreprise d'une durée de 4 semaines en fin de première année,
  - ▶ un stage de 6 semaines permettant de réaliser « une étude et réalisation de maintenance en entreprise » se déroulant au premier semestre de la seconde année de formation.



### LES MÉTIERS

Le titulaire du **BTS Maintenance des Systèmes Option Systèmes de Production** occupent les emplois de :

- ▶ Technicien de maintenance industrielle
- ▶ Technicien de maintenance intervention essai
- ▶ Technicien en automatisme
- ▶ Chef d'équipe d'intervention
- ▶ Responsable de service après-vente

### LES ENTREPRISES QUI RECRUTENT

Le métier s'exerce dans les entreprises faisant appel à des compétences pluritechnologiques (électrotechnique, mécanique, automatisme, hydraulique ), à savoir :

- ▶ les entreprises de production industrielle
- ▶ les entreprises spécialisées dans la maintenance :
  - du secteur industriel,
  - des sites de production aéronautique, automobile ou navale,
  - de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique ou agro-alimentaire,
  - des sites de production de l'énergie électrique.

### POURSUITE D'ÉTUDES

- ▶ Licences professionnelles dans de nombreux domaines
- ▶ Ecoles d'ingénieurs
- ▶ Classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS)